

## Title (en)

Process for the preparation of an aqueous dispersion of lipid vesicles and composition based on the dispersion thus obtained.

## Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer wässrigen Dispersion von Lipidvesikeln sowie Zusammensetzung auf Basis der so hergestellten Dispersion.

## Title (fr)

Procédé de fabrication d'une dispersion aqueuse de vésicules lipidiques et composition à base de la dispersion ainsi obtenue.

## Publication

**EP 0422978 A1 19910417 (FR)**

## Application

**EP 90402648 A 19900926**

## Priority

FR 8913358 A 19891012

## Abstract (en)

[origin: EP0423011A1] Cosmetic or pharmaceutical composition consisting of a dispersion in a physiologically acceptable aqueous phase D of vesicles of ionic and/or nonionic amphiphilic lipid(s) bounded by one or more lipid lamellae, the lipid lamellae containing at least one retinoid compound, and the aqueous dispersion phase, a pyrimidine derivative. This composition may be used in topical application on the hair and scalp.

## Abstract (fr)

Pour préparer une dispersion aqueuse de vésicules lipidiques lamellaires, on dissout au moins un lipide dans au moins un solvant organique non miscible à l'eau ; on ajoute la phase organique ainsi obtenue à une phase aqueuse, en quantités telles que l'on obtienne par une forte agitation une dispersion du type huile-dans-eau ; on conduit l'évaporation du (ou des) solvant(s) sous forte agitation, la phase continue de la dispersion restant en permanence la phase aqueuse ; et, le cas échéant, on concentre la dispersion. On peut travailler à basse température (de l'ordre de 35 à 55° C), ce qui permet d'encapsuler dans la phase aqueuse ou d'incorporer dans les feuillettes des vésicules des substances actives thermo-sensibles ; la concentration des lipides dans la phase organique peut aller jusqu'à 50 % en poids.

## IPC 1-7

**A61K 9/127**

## IPC 8 full level

**A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/14** (2006.01); **A61K 8/33** (2006.01); **A61K 8/36** (2006.01); **A61K 8/37** (2006.01); **A61K 8/39** (2006.01); **A61K 8/42** (2006.01); **A61K 8/49** (2006.01); **A61K 8/67** (2006.01); **A61K 8/73** (2006.01); **A61K 9/127** (2006.01); **A61K 31/505** (2006.01); **A61K 31/535** (2006.01); **A61P 17/00** (2006.01); **A61Q 5/00** (2006.01); **A61Q 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A61K 8/14** (2013.01 - EP US); **A61K 8/4953** (2013.01 - EP US); **A61K 8/671** (2013.01 - EP US); **A61K 9/127** (2013.01 - EP US); **A61K 9/1272** (2013.01 - EP US); **A61K 9/1277** (2013.01 - EP US); **A61K 31/505** (2013.01 - EP US); **A61P 17/00** (2017.12 - EP); **A61Q 7/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 436/829** (2013.01 - EP US); **Y10S 516/928** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

[A] EP 0055576 A1 19820707 - PROCTER & GAMBLE [US]

## Cited by

FR2687314A1; US5443840A; US5626868A; WO9315708A1; WO0035577A1; WO9422430A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0423011 A1 19910417**; **EP 0423011 B1 19931020**; AT E96009 T1 19931115; CA 2026763 A1 19910413; CA 2026763 C 20020709; DE 69004046 D1 19931125; DE 69004046 T2 19940519; DE 69005410 D1 19940203; DE 69005410 T2 19940728; EP 0422978 A1 19910417; EP 0422978 B1 19931222; ES 2047882 T3 19940301; ES 2060110 T3 19941116; FR 2653015 A1 19910419; FR 2653015 B1 19931029; JP H03178930 A 19910802; US 5192544 A 19930309; US 5234635 A 19930810

## DOCDB simple family (application)

**EP 90402788 A 19901008**; AT 90402788 T 19901008; CA 2026763 A 19901002; DE 69004046 T 19901008; DE 69005410 T 19900926; EP 90402648 A 19900926; ES 90402648 T 19900926; ES 90402788 T 19901008; FR 8913358 A 19891012; JP 27516690 A 19901012; US 59547390 A 19901011; US 59547490 A 19901011